



Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю

Зам. директора

Коробкова Е.А.

«31» августа 2025 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2025 - 2026 учебный год

Специальности	<b>24.02.01 Производство летательных аппаратов</b>		
Наименование дисциплины	ОП.04 Техническая механика		
Курс и группа	1 курс С-25-В		
Семестр	2		
Преподаватель (ФИО)	Игнатьев Александр Николаевич		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	41		час
В том числе:			
теоретические занятия	10		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	4		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	17		час

Проверил \_\_\_\_\_ 31.08.2025

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Теоретическая механика</b>				
<b>Тема 1.1. Статика</b>				
1-2	теория	Основные понятия и аксиомы статики. Силовой многоугольник. Проекция силы на ось. Связи их реакции. Плоская система сходящихся сил. Определение равнодействующей аналитическим и графическим способом. Условия равновесия материальных объектов. Моменты сил, момент пары сил.	2	
3-4	практическое занятие	Силовой многоугольник. Проекция силы на ось. Связи их реакции. Плоская система сходящихся сил. Определение равнодействующей аналитическим и графическим способом. Условия равновесия материальных объектов. Моменты сил, момент пары сил.	2	
5-6	Самостоятельная работа	Плоская система произвольно – расположенных сил. Приведение силы к точке. Главный вектор, главный момент системы. Уравнения равновесия. Балочные системы. Пространственная система сил. Момент силы относительно оси.	2	
7	Самостоятельная работа	Центры тяжести тел. Координаты центра тяжести.	1	
8	практическое занятие	Центры тяжести тел. Координаты центра тяжести.	1	
9-10	Самостоятельная работа	Построение силового многоугольника. Определение проекции силы на ось.	2	
<b>Тема 1.2. Кинематика</b>				
11-12	теория	Механическое движение. Понятия кинематики: траектория, скорость, ускорение.	2	
13-14	теория	Характеристики и уравнения поступательного движения.	2	
15	Самостоятельная работа	Способы задания движения объектов. Кинематика вращательного движения. Плоскопараллельное движение. Сложное движение.	1	
16	практическое занятие	Способы задания движения объектов. Кинематика вращательного движения. Плоскопараллельное движение. Сложное движение.	1	
17-18	Самостоятельная работа	Сложное движение точки и твёрдого тела.	2	
19-20	Самостоятельная работа	Кинематика поступательного, вращательного и сложного движения.	2	
<b>Тема 1.3. Динамика</b>				
21-22	теория	Основные понятия и законы динамики. Аксиомы динамики.	2	
23-24	теория	Работа силы. Трение, виды трения. Сила инерции. Принцип Даламбера. Мощность. КПД.	2	
Всего:			41	

1. [основная] Вереина Л.И. Техническая механика. : учебник для СПО / Л.И. Вереина. - 8-е изд., стер. - М. : Академия, 2012. - 224 с. - ISBN 978-5-7695-9166-2.
2. [основная] Олофинская В.П. Техническая механика: курс лекций с вариантами практических и тестовых заданий : учебное пособие / В.П. Олофинская. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Неолит, 2018. - 352 с.